

StArt - Estado da Arte através da Revisão Sistemática

Título:	A proteína PR-10 na resistência a estresses bióticos: progressos na elucidação das funções, regulação e modos de ação.
Pesquisadores:	Natasha dos Santos Lopes; Ariana Silva Santos; Diogo P. S. Novaes; Carlos Priminho Pirovani; Fabienne Micheli.
Descrição:	Para realizar esta revisão sistemática, foram selecionados artigos sobre os papeis da proteína relacionada à patogênese da família 10 com foco no estresse biótico.
Objetivo:	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar se há diferenças de resposta dessa proteína em variedades de plantas resistentes e suscetíveis à estresses bióticos; - Identificar funções e mecanismos de ação da PR-10 que se relacionem com o seu papel de defesa contra estresses bióticos; - Verificar se às metodologias aplicadas tem permitido elucidar a atuação de proteínas PR-10 em processos biológicos;
Principais perguntas:	<p>1- Quais foram as espécies vegetais em que a PR-10 foi caracterizada?</p> <p>2- Quais agentes bióticos estressores são retratados em estudos com as PR-10?</p> <p>3- As metodologias em estudos com PR-10 são eficazes para elucidar os mecanismos de ação frente aos estresses bióticos?</p> <p>4- Existe expressão diferencial da PR-10 em variedades suscetíveis ou resistentes aos estresses bióticos?</p> <p>5- Quais são as funções da PR-10 na defesa contra estresses bióticos?</p> <p>6- Quais são os mecanismos de ação desempenhados pela PR-10?</p>
Palavras-chave: Estresse; Mecanismo; defesa; Revisão sistemática.	
Critério de seleção de fonte de busca: Somente artigos científicos.	
Língua dos estudos: Somente em inglês	
Método de pesquisa: Artigos encontrados em bases de dados científicas amplamente disponíveis.	
Banco de dados para pesquisa: Scopus; PubMed; Web Of Science.	

Critérios de Inclusão: Artigos em inglês; Artigos primários; Estudos com estresse biótico e abiótico juntos; Estudos com PR-10 e estresse biótico; Artigos com a atuação da PR-10 em contato com um agente estressor biótico; Artigos que estejam alinhados com o objetivo da revisão sistemática.
Critérios de Exclusão: Artigos que não estejam alinhados com o objetivo da revisão sistemática; Estudos apenas com estresse abiótico; Artigos de revisão; Manuais; Relatórios técnicos; Capítulos de livros; Teses e dissertações; Resumos; Artigos publicados em anais de eventos.
Definição dos tipos de estudos: Com base nos critérios de inclusão e exclusão.
Seleção inicial dos estudos: Trabalhos que contenham no título, resumo ou palavras-chave, os termos "PR10" ou "PR" e "Estresse biótico" ou "Defesa" ou "Resistência".
Avaliação da qualidade dos estudos: Artigos que apresentaram um dos critérios de inclusão e nenhum dos critérios de exclusão.
Estratégia de Extração de dados: Resumo (objetivo + conclusão); Palavras-chave; Espécies estudadas; Países de estudo; Agente estressor; Metodologia empregada; Variedade resistentes; Variedades suscetíveis; Nível de transcritos; Tempos avaliados nas análises de transcritos; Acúmulo de proteínas; Tempos avaliados nas análises de proteínas; Moléculas que regulam a expressão de PR-10; Função desempenhada; Mecanismo de ação.
Sumarização dos dados: Gráficos, tabelas e/ou figuras.